

ALLEGATO N. 19

1. PROCEDURA

Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB)	
settore concorsuale	05/E1- Biochimica generale
settore scientifico disciplinare	BIO/10 - Biochimica
Titolo del programma di ricerca	Uso di enzimi per la degradazione dell'ossalato come strategia terapeutica per l'iperossaluria
Titolo del programma di ricerca (inglese)	Use of oxalate-degrading enzymes as treatment to counteract hyperoxaluria
Descrizione del programma di ricerca	L'iperossaluria rappresenta il maggior fattore di rischio per la formazione di calcoli renali, patologia che interessa fino al 10% della popolazione mondiale. L'elevata concentrazione di ossalati nelle urine può dipendere sia da un'eccessiva produzione endogena (iperossaluria primaria) per mutazioni a carico di enzimi epatici coinvolti nel metabolismo del glicossilato, che da un eccessivo assorbimento a livello intestinale degli ossalati provenienti dalla dieta (iperossaluria secondaria). La degradazione enzimatica degli ossalati intestinali è al momento considerata una strategia promettente per il trattamento di entrambe le forme di iperossaluria. In questo contesto, il nostro programma di ricerca prevede di valutare l'efficacia di una forma ingegnerizzata di ossalato decarbossilasi (EngOxCD), attiva e stabile in condizioni fisiologiche, in un modello murino di iperossaluria secondaria.
Descrizione del programma di ricerca (inglese)	Hyperoxaluria represents the major risk factor for the formation of kidney stones, a pathology that affects up to 10% individuals worldwide. The high amount of urinary oxalates depends on both excessive endogenous production (primary hyperoxaluria) due to mutations in hepatic enzymes involved in the metabolism of glyoxylate, and on excessive absorption of oxalates from the diet at the intestinal level (secondary hyperoxaluria). Enzymatic degradation of intestinal oxalates is currently considered a promising strategy for the treatment of both forms of hyperoxaluria. In this context, our research program plans to evaluate the efficacy of an engineered form of oxalate decarboxylase (EngOxCD), active and stable under physiological conditions, in a mouse model of secondary hyperoxaluria
Numero assegni	1
Area	05 - Scienze biologiche
Struttura di afferenza	Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB)
Durata	1 anno, eventualmente rinnovabile

Lingue richieste	Inglese
Tutor	Prof.ssa Luigia Rossi
Costo totale dell'assegno	€ 23.890,04
Importo lordo percipiente	€ 19.367,00
Progetto	Progetto PRIN 2022 CUP: CUP H53D23004800006 Cod. 2022J7CKMJ
Commissione: - Luigia Rossi - PO – Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB) – Università degli studi di Urbino Carlo Bo - S.S.D. BIO/10; - Michele Menotta - PA - Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB) – Università degli studi di Urbino Carlo Bo - S.S.D. BIO/10; - Luciana Vallorani - RU - Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB) – Università degli studi di Urbino Carlo Bo – S.S.D. BIO/10.	
Colloquio con i candidati: il giorno 1 febbraio 2024 ore 15:00 in presenza presso: Stanza n. 01-02-01-03 Campus Scientifico "E.Mattei" - Via Ca' Le Suore -2-4, 61029 Urbino	

2. CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA COMMISSIONE

Ai titoli sono riservati 60 punti e al colloquio 40.

Le categorie dei titoli valutabili sono le seguenti:

- titoli accademici (conseguimento del dottorato di ricerca, diplomi di specializzazione, frequenza di corsi di perfezionamento post-laurea, ecc.) fino ad un punteggio massimo di 20/60;
- titoli scientifici (pubblicazioni e lavori originali) fino ad un punteggio massimo di 20/60, secondo la loro importanza a giudizio della commissione;
- altri titoli (attività documentata di ricerca presso enti pubblici o privati con contratti, borse di studio, borse di dottorato di ricerca o post-dottorato o incarichi, sia in Italia che all'Estero) fino ad un punteggio massimo di 20/60.

Titoli

a) titoli accademici fino ad un massimo di 20 punti

- titolo di dottore di ricerca 20
- diploma di specializzazione 10
- diploma di master (se non già assorbito in titolo di dottorato) 5
- per ogni anno di frequenza di corsi di perfezionamento e formazione post-laurea 1

b) titoli scientifici fino ad un massimo di 20 punti

- per ogni pubblicazione su riviste di rilievo internazionale 5
- per ogni pubblicazione su riviste di rilievo nazionale 2
- per ogni contributo scientifico originale a seminari e convegni come relatore 1
- per ogni contributo scientifico originale a seminari e convegni (poster) 0,5

c) altri titoli fino ad un massimo di 20 punti

- per ogni anno o frazione di anno di frequenza di dottorato di ricerca (in assenza di titolo) 5
- per ogni anno di assegno di ricerca 5



- per ogni anno o frazione di anno di borsa di studio o periodo presso università o enti di ricerca 3
- per ogni anno di attività documentata di ricerca con contratto presso enti pubblici o privati 4